

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年12月23日 (23.12.2004)

PCT

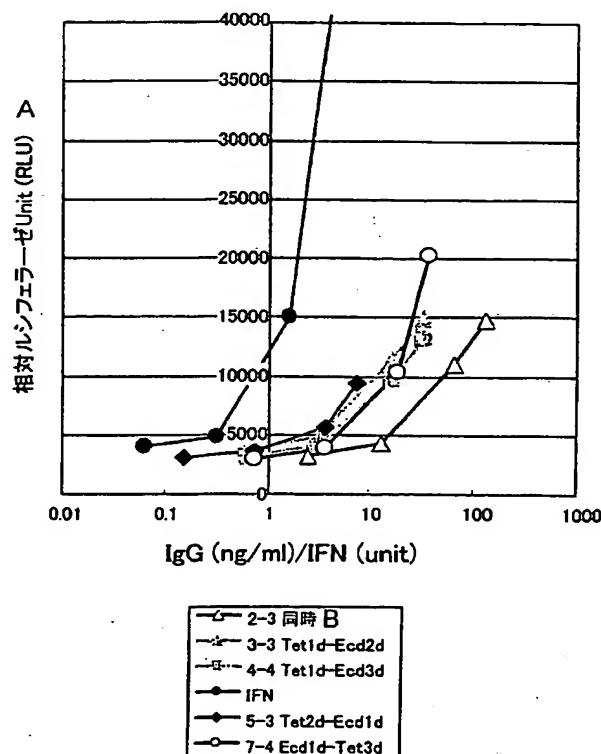
(10) 国際公開番号
WO 2004/111233 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C12N 15/09, 1/15, 1/19, 1/21, 5/00, C12P 21/02, C07K 16/00
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 宮崎 太郎 (MIYAZAKI, Taro) [JP/JP]; 〒4120038 静岡県御殿場市駒門1丁目135番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 小島哲郎 (KOJIMA, Tetsuo) [JP/JP]; 〒4120038 静岡県御殿場市駒門1丁目135番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008585
- (22) 国際出願日: 2004年6月11日 (11.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-167087 2003年6月11日 (11.06.2003) JP
PCT/JP03/14059 2003年11月4日 (04.11.2003) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 中外製薬株式会社 (CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間5丁目5番1号 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 清水 初志, 外 (SHIMIZU, Hatsuhi et al.); 〒3000847 茨城県土浦市卸町1-1-1 関鉄つくばビル6階 Ibaraki (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

/統葉有/

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING ANTIBODY

(54) 発明の名称: 抗体の製造方法



(57) Abstract: Paying attention to the fact that no secretion is made by one H-chain due to "knobs-into-holes", it is found out that a target bispecific antibody can be preferentially formed by first expressing the H- and L-chains in one side, then suppressing the expression thereof, expressing the H- and L-chains in the other side to thereby construct target HLL molecules (H₁L_a and H₂L_b) and then pairing the H chains with each other (H₁H₂).

(57) 要約: 本発明者は、knobs-into-holesによって片方のH鎖だけでは分泌されないことに着目し、一方のH鎖・L鎖をまず発現させその発現を抑制した後、他方のH鎖・L鎖を発現させ、目的HLL分子(H₁L_a及びH₂L_b)を構築した後にH鎖同士を対合させる(H₁H₂)ことで目的型二特異性抗体の形成を優先させることができることを発見し、本発明を完成した。

A...RELATIVE LUCIFERASE Unit (RLU)
B...2-3 SIMULTANEOUSLY

WO 2004/111233 A1